



Руководство по быстрой установк 

TK-804R
2.01

Table of Contents

Русский	1
1. Что нужно сделать в самом начале	1
2. Установка оборудования	2
3. Управление	6
Technical Specifications	11
Troubleshooting	12

1. Что нужно сделать в самом начале



Содержимое упаковки

- TK-804R
- Руководство по быстрой установке на нескольких языках
- Адаптер источника питания (9V DC, 1A)
- Комплект для монтажа в стойке
- Кабель для цепочечной топологии (HDB с 15 контактами, гнездо в гнездо) (9in/22.86cm)
- Терминатор для цепочечной топологии (HDB 15 контактов, штыревой)

Системные требования

- PS/2 или USB клавиатуры
- PS/2 или USB мышь
- VGA монитор
- USB KVM Cables (e.g. TK-CU06/TK-CU10/TK-CU15)
- Windows 95/98(SE)/ME/2000/NT/XP/2003 Server/Vista, Linux, Unix и Mac

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

2. Порядок установки

1. **Отключите** все ком-пьютеры и их периферий-ные устройства, отсоеди-ните от сетевого источни-ка все сетевые кабели.



2. Присоедините к **консольному порту** переключателя клавиатура/видео/мышь совместно используемую клавиатуру PS/2 или USB и мышь PS/2 или USB.



К KVM

3. Подключите силовой адаптер из комплекта к переключателю и затем к сетевой розетке.



4. С помощью USB KVM-кабелей из комплекта соедините ПК к своему переключателю клавиатура/видео/мышь.



К ПК

5. **Включите** присоединенные компьютеры один за одним и дождитесь загрузки рабочего стола на каждом из них.



PC 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

ENGLISH

FRANÇAIS

DEUTSCH

ESPAÑOL

РУССКИЙ

Цепочная топология

Примечание:

1. Максимальная общая длина кабелей - 30 метров.
2. нужно использовать кабель для цепочной топ в комплекте с KVM switch.
3. Переключатель клавиатура/видео/мышь можно объединить, используя топологию «цепочка», только с другим устройством TK-804R.
4. Последовательно можно подключить до 16 кабелей KVM
Максимальное число подключений ПК - 128.

1. Присоедините один конец кабеля для топологии «цепочка» к порту Daisy-Chain OUT на первом (ведущем) переключателе клавиатура/видео/мышь.



2. Присоедините другой конец кабеля для топологии «цепочка» к порту Daisy-Chain IN на втором (ведомом) переключателе клавиатура/видео/мышь

3. Если имеется третий переключатель клавиатура/видео/мышь, присоедините один конец «цепочки» к порту **Daisy-Chain OUT** на втором переключателе клавиатура/видео/мышь. Затем присоедините противоположный «цепочка» к порту **Daisy-Chain IN** на третьем (ведомом) переключателе. Для каждого дополнительного переключателя повторите эту процедуру.

4. Присоедините Терминатор для цепочечной топологии из комплекта к порту **Daisy-Chain OUT** на последнем переключателе клавиатура/видео/мышь в «цепочке».



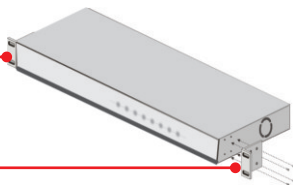
5. Включите присоединенные компьютеры один за одним и дождитесь загрузки рабочего стола на каждом из них.

Установка в стойке

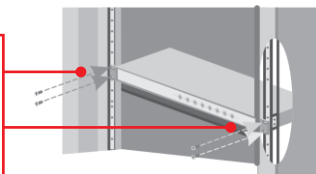
Коммутатор может быть установлен в 19-дюймовой стойке EIA стандартного размера, которая располагается в электромонтажном шкафу вместе с другой аппаратурой.

Примечание: если необходимо установить переключатель клавиатура/видео/мышь в аппаратной стойке EIA 19", установите по бокам этого переключателя крепежные скобы из комплекта, привинтите их имеющимися винтами и затем установите переключатель в стойку вместе с аппаратурой, предоставленной изготовителем стойки.

1. Приложите крепежные скобы к обеим сторонам переключателя клавиатура/ видео/ мышь и прикрепите их имеющимися винтами.



2. Аккуратно расположите переключатель на стойке. Выровняйте кронштейн относительно винтовых отверстий на стойке, затем прикрепите переключатель винтами из комплекта к приборной стойке.



Установка завершена.

Зарегистрируйте свой продукт

Для того, чтобы воспользоваться сервисным обслуживанием и поддержкой на высшем уровне, предлагаем вам зарегистрировать свой продукт в режиме онлайн здесь: <http://www.trendnet.ru/products/registration.php>
Благодарим Вас за то, что Вы выбрали TRENDnet

Примечание: Для переключения от компьютера к компьютеру используйте кнопка на передней панели, Экранное меню (OSD) или Команды, выполняемые «горячими клавишами»

Светодиодн. индикаторы

Красный индикатор (СИД) горит: KVM-кабель подключен и ПК подпитывает переключатель клавиатура/видео/мышь.

Зеленый индикатор (СИД) горит: Указывает на то, что выбранный порт ПК активен, независимо от того, включен он или выключен.

Номер блока

Указывает последовательность, с которой переключатель клавиатура/видео/мышь включен в «цепочку».



Кнопки

Переключение от компьютера к компьютеру — использовать кнопки.

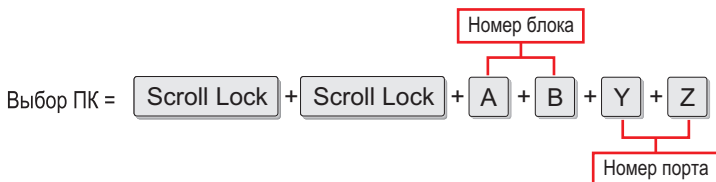
Команды, выполняемые «горячими клавишами»

Команды с клавиатуры подаются с помощью комбинации минимум трех клавиш:

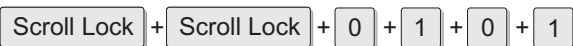
Команда = Scroll Lock + Scroll Lock + управляющая клавиша

После нажатия на клавишу Scroll Lock успеите нажать на Scroll Lock опять в течение 2-х секунд. Опять в течение 2-х секунд успеите нажать на управляющую клавишу. Звуковой сигнал служит подтверждением того, что в KVM-коммутаторе используется режим управления назначенными клавишами. Если не нажать на клавишу в течение 2-х секунд, режим использования назначенных клавиш в коммутаторе отключится.

Выбор конкретного порта ПК:



Например, для выбора **порта 1** на **1-ом** переключателе клавиатура/видео/мышь нажимается следующая комбинация клавиш.

Выбор ПК = 

Например, для выбора порта 10 8-го переключателя в комбинации подключенных с помощью цепочной топологии устройств ТК-804R нужно нажать на следующую комбинацию клавиш:

Выбор ПК = 

Примечание: При использовании КМК переключиться автономную, тип не указан банк номер. Например, для выбора порта 1 на переключателе клавиатура/видео/мышь нажимается следующая комбинация клавиш

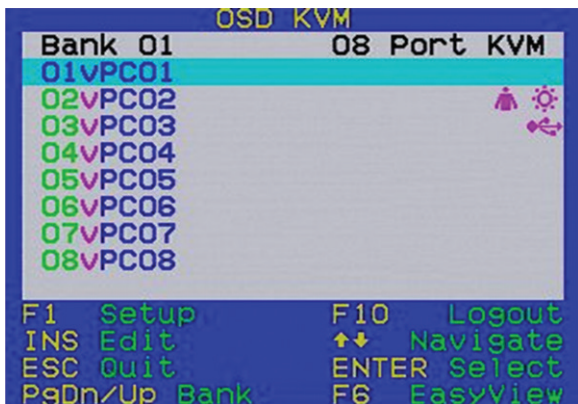
Выбор ПК = 

Перечень назначенных клавиш приведен на обороте руководства по быстрому монтажу.

Экранное меню (OSD)

Для активации меню OSD используется следующая Команды, выполняемые «горячими клавишами»:

Scroll Lock + Scroll Lock + Space Bar



Примечание: Для получения более подробной информации о OSD обратитесь к Краткому Руководству.

Краткое руководство для ТК-804R

Команда	Назначенные клавиши	Передняя панель	OSD	Описание
Выбор только канала ПК	Цепочная топология Scroll Lock + Scroll Lock + A + B + Y + Z Самостоятельно: Scroll Lock + Scroll Lock + Y + Z (AB) = Номер блока (YZ) = двузначный номер порта	Нажмите на кнопку конкретного порта для переключения на него.	Выбор стрелочными клавишами, потом - Ввод	Выбор активного блока (персональный и канал (компьютер))
Следующий пониженный канал	Scroll Lock + Scroll Lock + Scroll Lock + ↓	- - -	Выбор стрелочными клавишами, потом - Ввод	Выбор пониженного подключенного канала. Действует только в активном блоке.
Следующий повышенный канал	Scroll Lock + Scroll Lock + Scroll Lock + ↑	- - -	Выбор стрелочными клавишами, потом - Ввод	Выбор повышенного подключенного канала. Действует только в активном блоке.
Следующий пониженный блок	Scroll Lock + Scroll Lock + Scroll Lock + Page Down	- - -	PgDn	Выбор пониженного блока (коммутатор) при цепочечной топологии объединения нескольких коммутаторов
Следующий повышенный блок	Scroll Lock + Scroll Lock + Scroll Lock + Page Up	- - -	PgUp	Выбор повышенного блока (коммутатор) при цепочечной топологии объединения нескольких коммутаторов
Включение-выключение звукового сигнала Autoscan	Scroll Lock + Scroll Lock + Scroll Lock + B	- - -	- - -	Включение-выключение звукового сигнала в режиме Autoscan
Сброс/инициализация	Scroll Lock + Scroll Lock + Scroll Lock + End	- - -	- - -	Сброс/перезагрузка/инициализация при цепочечной топологии (также выполняется защита паролем)
Загрузка по умолчанию (завод)	- - -	- - -	F1 (страница настроек) → Load Default	Восстановить заводские настройки EEPROM (кроме паролей).
Установка комбинации назначенных клавиш (по умолчанию = Scroll Lock + Scroll Lock)	- - -	- - -	F1 (страница настроек) → Hotkey Стрелкой влево или вправо производится выбор (Scroll Lock, Caps Lock, Esc, F12 или Num Lock)	Выбор одной из 5-ти комбинаций «горячих клавиш».
Изменение имени ПК	- - -	- - -	Выбор производится стрелочными клавишами, затем нажимается Insert для редактирования	Переименование ПК

Краткое руководство для ТК-804R

Команда	Назначенные клавиши	Передняя панель	OSD	Описание
Оформление экранного меню	Scroll Lock + Scroll Lock + Space Bar	- - -	- - -	Активация меню OSD
Autoscan	Scroll Lock + Scroll Lock + S	- - -	- - -	Автосканирование каждого подключенного канала для быстрого просмотра на экране каждого канала
Автосканирование с заданным временем задержки	- - -	- - -	F1 (страница настроек) → Autoscan period (период автосканирования) Выбор – стрелка влево или вправо	Указание времени задержки в пределах 5 ~ 95 секунд
Autoscan - stop	Press any key on keyboard	Нажать любую кнопку или ключ	- - -	Завершение автосканирования
Простой при автоматическом выходе из системы – выкл. (0-99 мин.)	- - -	- - -	F1 (страница настроек) → Auto Logout. Выбор – стрелка влево или вправо	Укажите время простоя для автоматического выхода из системы – экран/клавиатура/мышь блокируется после периода простоя в целях безопасности (умолчание/ выкл. = 0)
Простой для экранного меню (0-95 секунд)	- - -	- - -	F1 (страница настроек) → OSD Timeout	Укажите время простоя для экранного меню (умолчание = 60 секунд; 0 = выкл.)
Строка заголовка на экране	Scroll Lock + Scroll Lock + T	- - -	- - -	Вкл./выкл. строки заголовка на экране (умолчание = Вкл.)
Положение экранной строки заголовка (слева/справа)	- - -	- - -	F1 (страница настроек) → Title Bar. Выбор – стрелка влево или вправо.	Выберите нужное положение экранной строки заголовка
Пароль для настройки (выкл./вкл.)	- - -	- - -	F1 (страница настроек) → Setup Password	Включение-отключение защиты паролем (умолчание == выкл.; длина пароля <= 8 символов)
Восстановление последнего активного порта (Включить/отключить)	Scroll Lock + Scroll Lock + L	- - -	- - -	Включить/отключить восстановление последнего активного порта перед отключением питания. Два звуковых сигнала для подтверждения (если включены звуковые сигналы). По умолчанию функция отключена

Примечание:

- Если выбрана другая комбинация назначенных клавиш (напр., Caps Lock, Esc, F12), нажмите вместо клавиши Scroll Lock на эту кнопку. Например, если нужно отключить звуковой сигнал и установить следующую комбинацию назначенных клавиш как F12, нажмите F12 + F12 + B.
- Управление экранным меню возможно только при активации экранного меню. Для активации экранного меню примените комбинацию назначенных клавиш Scroll Lock Scroll Lock пробел. При активном экранном меню мышью блокирована до тех пор, пока вы не выйдете из экранного меню.

Management	8 computers
Console Port Connectors	1 x USB keyboard Type A 1 x USB mouse Type A 1 x PS/2 keyboard 6-pin mini din female 1 x PS/2 mouse 6-pin mini din female 1 x VGA HDB 15-pin female
Daisy-Chain Port Connectors	1 x VGA HDB 15-pin male (Daisy-Chain OUT) 1 x VGA HDB 15-pin female (Daisy-Chain IN)
PC Port Connectors	8 x VGA HDB 15-pin
Daisy-Chain Levels:	16 Levels
Compatible Cables (sold separately)	TK-CU06 (6ft), TK-CU10 (10ft), TK-CU15 (15ft)
VGA Resolution	2048 x 1536
Maximum Number of PC Connections	128
Port Selection	Push Button, OSD and Hot Key Commands
LED	Per Port : PC Link (Red) ; PC Active (Green)
Keyboard State	Saved and restored
Auto-Scan Modes	Scan : all ports, active ports, ports within the EasyView scan group (EasyView scan groups are user defined) ; 10-100 second intervals programmable through OSD menu.
Power	External AC Power Adapter : 9V DC, 1A
Power Consumption	9 Watts (max)
Size (19" Rackmount)	1RU
Dimensions	407 x 164 x 55 mm (16 x 6.5 x 1.8 in)
Weight	1.89 kg (4.17 lbs)
Temperature	Operating: 0° ~ 40° C (32° ~ 104° F) Storage: -20° ~ 60° C (-4° ~ 140° F)
Humidity	0% ~ 90% Non-Condensing
Certifications	CE and FCC

Do I need to use the included external AC adapter?

It is recommended that you use the included external AC adapter with the TK-804R KVM switch.

I have the KVM switch connected properly, but my keyboard and mouse don't work. What should I do?

1. make sure the power adapter is plugged into your KVM switch.
2. Make sure your PS/2/USB ports are working properly by connecting your mouse and keyboard directly to the PS/2 or USB port on your computer.
3. Once you confirm that the PS/2 or USB ports are functional, please reboot your computers, and try to use the KVM switch again.
4. If your computer is running Windows 98SE, you may need to download and install the USB hot fix. Please go to this link for download and installation instructions: <http://support.microsoft.com/kb/q240075>. Once the hot fix is installed, follow the installation instructions in Section 2.

Can I connect or disconnect the KVM cables while the computers are turned on?

Yes, you can connect or disconnect the KVM cables while the computers are turned on, because the interface is Hot-Pluggable.

Will the KVM switch restore the keyboard settings between computers?

Yes, the KVM switch will restore the keyboard settings when switching between computers. (i.e.: Cap lock, Num key, etc.)

How do I switch from one computer to another with the KVM switch?

You can switch computers by pressing the Push Buttons on the KVM switch or using the Hot Key commands. Go to Section 3 Operation for more information.

I already have the TK-207K/TK-407K. Can I use the KVM cables that come with the TK-207K/TK-407K with the TK-804R?

You cannot use the KVM cables that come with the TK-207K/TK-407K. The pin layout for the TK-804R is different from the TK-207K/TK-407K. You must use the TK-CU06/TK-CU10/TK-CU15.

Does the keyboard and mouse have to be the same type (e.g. USB or PS/2)?

One device can be USB while the other device is PS/2.

If you still encounter problems or have any questions regarding the **TK-804R**, please contact TRENDnet's Technical Support Department.

Limited Warranty

TRENDnet warrants its products against defects in material and workmanship, under normal use and service, for the following lengths of time from the date of purchase.

TK-804R - 2 Year Limited Warranty **AC/DC Power Adapter, Cooling Fan and Power Supply carry 1 year warranty**

If a product does not operate as warranted during the applicable warranty period, TRENDnet shall reserve the right, at its expense, to repair or replace the defective product or part and deliver an equivalent product or part to the customer. The repair/replacement unit's warranty continues from the original date of purchase. All products that are replaced become the property of TRENDnet. Replacement products may be new or reconditioned. TRENDnet does not issue refunds or credit. Please contact the point-of-purchase for their return policies.

TRENDnet shall not be responsible for any software, firmware, information, or memory data of customer contained in, stored on, or integrated with any products returned to TRENDnet pursuant to any warranty.

There are no user serviceable parts inside the product. Do not remove or attempt to service the product by any unauthorized service center. This warranty is voided if (i) the product has been modified or repaired by any unauthorized service center, (ii) the product was subject to accident, abuse, or improper use (iii) the product was subject to conditions more severe than those specified in the manual.

Warranty service may be obtained by contacting TRENDnet within the applicable warranty period and providing a copy of the dated proof of the purchase. Upon proper submission of required documentation a Return Material Authorization (RMA) number will be issued. An RMA number is required in order to initiate warranty service support for all TRENDnet products. Products that are sent to TRENDnet for RMA service must have the RMA number marked on the outside of return packages and sent to TRENDnet prepaid, insured and packaged appropriately for safe shipment. Customers shipping from outside of the USA and Canada are responsible for return shipping fees. Customers shipping from outside of the USA are responsible for custom charges, including but not limited to, duty, tax, and other fees.

WARRANTIES EXCLUSIVE: IF THE TRENDNET PRODUCT DOES NOT OPERATE AS WARRANTED ABOVE, THE CUSTOMER'S SOLE REMEDY SHALL BE, AT TRENDNET'S OPTION, REPAIR OR REPLACE. THE FOREGOING WARRANTIES AND REMEDIES ARE EXCLUSIVE AND ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESSED OR IMPLIED, EITHER IN FACT OR BY OPERATION OF LAW, STATUTORY OR OTHERWISE, INCLUDING WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. TRENDNET NEITHER ASSUMES NOR AUTHORIZES ANY OTHER PERSON TO ASSUME FOR IT ANY OTHER LIABILITY IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION MAINTENANCE OR USE OF TRENDNET'S PRODUCTS.

TRENDNET SHALL NOT BE LIABLE UNDER THIS WARRANTY IF ITS TESTING AND EXAMINATION DISCLOSE THAT THE ALLEGED DEFECT IN THE PRODUCT DOES NOT EXIST OR WAS CAUSED BY CUSTOMER'S OR ANY THIRD PERSON'S MISUSE, NEGLIGENCE, IMPROPER INSTALLATION OR TESTING, UNAUTHORIZED ATTEMPTS TO REPAIR OR MODIFY, OR ANY OTHER CAUSE BEYOND THE RANGE OF THE INTENDED USE, OR BY ACCIDENT, FIRE, LIGHTNING, OR OTHER HAZARD.

LIMITATION OF LIABILITY: TO THE FULL EXTENT ALLOWED BY LAW TRENDNET ALSO EXCLUDES FOR ITSELF AND ITS SUPPLIERS ANY LIABILITY, WHETHER BASED IN CONTRACT OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE), FOR INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL, INDIRECT, SPECIAL, OR PUNITIVE DAMAGES OF ANY KIND, OR FOR LOSS OF REVENUE OR PROFITS, LOSS OF BUSINESS, LOSS OF INFORMATION OR DATA, OR OTHER FINANCIAL LOSS ARISING OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SALE, INSTALLATION, MAINTENANCE, USE, PERFORMANCE, FAILURE, OR INTERRUPTION OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES, AND LIMITS ITS LIABILITY TO REPAIR, REPLACEMENT, OR REFUND OF THE PURCHASE PRICE PAID, AT TRENDNET'S OPTION. THIS DISCLAIMER OF LIABILITY FOR DAMAGES WILL NOT BE AFFECTED IF ANY REMEDY PROVIDED HEREIN SHALL FAIL OF ITS ESSENTIAL PURPOSE.

Governing Law: This Limited Warranty shall be governed by the laws of the state of California.

Some TRENDnet products include software code written by third party developers. These codes are subject to the GNU General Public License ("GPL") or GNU Lesser General Public License ("LGPL").

Go to <http://www.trendnet.com/gpl> or <http://www.trendnet.com> Download section and look for the desired TRENDnet product to access to the GPL Code or LGPL Code. These codes are distributed WITHOUT WARRANTY and are subject to the copyrights of the developers. TRENDnet does not provide technical support for these codes. Please go to <http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt> or <http://www.gnu.org/licenses/lgpl.txt> for specific terms of each license.

PWP05202009v2

Certifications

This equipment has been tested and found to comply with FCC and CE Rules. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference.
- (2) This device must accept any interference received. Including interference that may cause undesired operation.



Waste electrical and electronic products must not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with you Local Authority or Retailer for recycling advice.



NOTE: THE MANUFACTURER IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY RADIO OR TV INTERFERENCE CAUSED BY UNAUTHORIZED MODIFICATIONS TO THIS EQUIPMENT. SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

ADVERTENCIA

En todos nuestros equipos se mencionan claramente las características del adaptador de alimentación necesario para su funcionamiento. El uso de un adaptador distinto al mencionado puede producir daños físicos y/o daños al equipo conectado. El adaptador de alimentación debe operar con voltaje y frecuencia de la energía eléctrica domiciliar existente en el país o zona de instalación.



Product Warranty Registration

Please take a moment to register your product online.
Go to TRENDnet's website at <http://www.trendnet.com/register>